

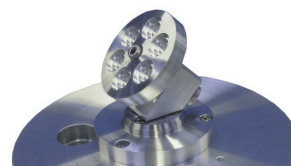
SC7640

アナログ

マニュアル/自動スパッタコーター

チェンバーサイズ 165mm 径

EMITECH
sample preparation



SC7640 は 165mm のチェンバーサイズを持つ汎用 SEM スパッタコーターです。手動または自動運転の切り替えが可能です。自動運転はオペレーターの操作と時間を省くことが可能です。独自の設計により冷却機能を持った DC マグネトロンスパッタヘッドを組み込み、微細なコーティングを可能にしました。

ターゲットサイズは直径 82mm につき、大きい試料での均一なコーティングに最適です。自動制御によりターゲット電流と真空度をモニタリングしながら 0 から 3KV の間で電力供給が変化します。

付属品のターゲットは Au/Pd ですが、オプションにて Au、Pt、Ni、Ag、Pd などの選択が可能です。

一般的な処理時間は約 3 分 (5 - 15nm) です。真空排気はオイルミストフィルター付ロータリーポンプ 90L/min で行います。(オプション)

主な機能とメリット

- 微細低温スパッタコーティング - SEM 及び FE-SEM に最適。
- 新型マグネトロンスパッタリングヘッド採用：均一な微細コーティングが可能。
- 常時モニター可能な表示計：真空計、電流計、電圧計、処理時間を同時に表示。
- スイッチ切り替えにより手動または自動

運転が行えます。

- 高精度の電磁弁を採用しガス流量がきめ細やかに設定可能です。
- カーボンエバポレーションオプション選択可能 (ロッドまたはファイバータイプ)。
- 薄膜計、角度回転ホルダー、水冷試料ホルダーなど多彩なオプションを準備

オプション

SC7640-CF：カーボンファイバーキット

SC7640-CR：カーボンロッドキット

SEM- ベーシックスターターキット：試料ス

タブ取り付け台、収納ケース、マウントメディアやピンセットを含む。

SC7640：サービススペアキット (通常運用にて約 2 年分の保守部品)

SC7605：カーボンロッドシャープナー

RC7606：角度回転ホルダー (0-60rpm)

FT7640：薄膜計 (FTM) - 膜厚計測及び制御が可能。

WS7608：水冷試料ステージ (ワックスなど周囲温度で融解する試料冷却に最適)

試料ステージオプション

3 段階に高さが調整可能なステージ。

製品仕様

付属品	Au/Pd ターゲット、真空ホース1m、ホース用フィッティング
ターゲットヘッド	外径 82mm・内径 60mm、ターゲットは付属のアルミリングホルダーで固定されます。
オプションターゲット	Au、Pt、Ni、Ag、Pd 他
電源	100V、15A
試料ステージ	標準ステージは6個の SEM スタブが装着可能、ターゲット - 試料間は 50mm から 80mm の調整可能。
重量及び寸法	幅 455mm / 奥行き 375mm / 高さ 145mm (チェンバー及びスパッタヘッド含む：375mm)、重量：35kg
真空ポンプ	オイルミストフィルター付 90L /min ロータリーポンプ (オプション)
カーボンエバポレーションオプションアクセサリ	
SC7640-CR	A0830A カーボンロッド 10 本組 (先端部処理済み)
SC7640-CF	A0819 高純度カーボンファイバー 1m
カーボンコーティング電源	幅 340mm / 奥行き 355mm / 高さ 375mm、重量 4kg、電力 1KVA

スパッタ
コーター

グローディス
チャージ

SEM 用カーボン
エバポレーター

TEM/SEM
エバポレーター

プラズマバレル
リアクター

ベルチェ冷却
フリーズ
ドライ装置

CRYO-SEM
装置

冷却水 / 温水
循環装置

マイクロウェーブ
プロセッサ

真空ポンプ
各種

表面分析
コンポーネント
各種

表面分析装置

IR チェンバー
カメラ

反射電子検出器